

Inhalt von Band 28.

Heft 1.

Ausgegeben im Februar 1935.

Seite

K. L. Wolf, H. Pahlke und K. Wehage, Mischungswärme, Verdampfungswärme und Assoziation. (Mit 9 Figuren im Text).	1
Eduard Hertel und Eugen Dumont, Bemerkungen zu der Arbeit von J. SAKURADA: Die Größe des Dipolmomentes der assoziierten Moleküle und die Gültigkeit des Massenwirkungsgesetzes bei der Assoziation. (Mit 2 Figuren im Text).	14
Dieter Sundhoff und Hans-Joachim Schumacher, Die Dipolmomente von Chlormonoxyd und Chlordioxyd. (Mit 4 Figuren im Text).	17
A. Smits, Über die intensive Trocknung.	31
N. Semenov, Zur Theorie des Verbrennungsprozesses. III. (Mit 2 Figuren im Text).	43
N. Semenov, Eine weitere Entwicklung der Theorie der entarteten Explosionen. (Mit 5 Figuren im Text).	54
A. Hoffmann, Untersuchungen über Verbindungen mit Perowskitstruktur.	65
D. Balarew, Die Peptisierung der BaSO_4 -Kristalle.	78

Heft 2.

Ausgegeben im Februar 1935.

Max Bodenstein, Willy Brenschede und H.-J. Schumacher, Die photochemische Bildung von Phosgen. VIII. Gleichzeitige Bildung von Phosgen und Chlorwasserstoff. Kritik an einem Einwand von G. K. ROLLEFSON. (Mit 3 Figuren im Text).	81
G. Berger, Assoziation und Polarisierbarkeit. (Mit 3 Figuren im Text).	95
U. Dehlinger, Über die Existenz einer Umwandlung von genau zweiter Ordnung. (Mit 3 Figuren im Text).	112
J. Wellm, Zur Oberflächenspannung binärer Flüssigkeitsgemische. Das System Anilin—Cyclohexan. (Mit 1 Figur im Text).	119
O. Paulsen, Studien zum RAMAN-Effekt. XL. Über die RAMAN-Spektren von cis-trans-Isomeren. (Mit 4 Figuren im Text).	123
N. A. Sørensen und B. Trumpy, Dispersion und Rotationsdispersion einfacher Zuckerderivate.	135
Günther Briegleb und Wilhelm Lauppe, Zur Frage der Affinitätsabsättigung des Sauerstoffes in Molekülverbindungen der Alkohole, Äther, Ketone und Aldehyde. (RAMAN-spektroskopische Untersuchungen an Molekülverbindungen. I.) (Mit 1 Figur im Text).	154

Heft 3.

Ausgegeben im März 1935.

E. Bartholomé und K. Clusius, Calorische Messungen an schwerem Wasser. (Mit 1 Figur im Text).	167
H. Reinhold und Hans Möhring, Bildungsgeschwindigkeit und elektrische Leitfähigkeit des β -Schwefelsilbers. Ein Beitrag zur Kenntnis des Anlaufvorganges. (Mit 1 Figur im Text).	178
F. Simon und R. C. Swain, Untersuchungen über die spezifischen Wärmen bei tiefen Temperaturen. (Mit 3 Figuren im Text).	189
E. Cremer, Reaktionsverlauf der o-p-Wasserstoffumwandlung in festem Wasserstoff.	199
R. Suhrmann und H. Cesch, Über die elektrische Polarisation des an reinen Metalloberflächen adsorbierten Wasserstoffes und ihren Einfluss auf die Rekombination von Wasserstoffatomen. (Mit 12 Figuren im Text).	215
E. W. R. Steacie, Die enzymatische Spaltung von Salicin durch Emulsin in schwerem Wasser.	236

Heft 4.

Ausgegeben im März 1935.

<i>Edgar Fajans</i> , Zur Kenntnis der Wasserstoffkatalysen an Nickel. Teil I: Vergleich der Umwandlungsgeschwindigkeit von Parawasserstoff mit der Reaktionsgeschwindigkeit $H_2 + D_2 = 2HD$ an Nickeloberflächen. (Mit 3 Figuren im Text).	239
<i>Edgar Fajans</i> , Zur Kenntnis der Wasserstoffkatalysen an Nickel. Teil II: Sinterungsversuche. (Mit 4 Figuren im Text).	252
<i>H. Sachsse</i> und <i>E. Bartholomé</i> , Das Ultrarotspektrum, die Normalschwingungen und die intramolekularen Kräfte bei SeF_6 und TeF_6 . (Mit 2 Figuren im Text).	257
<i>Christian Hennings</i> , Assoziation und Molekularpolarisation. (Mit 13 Figuren im Text).	267
<i>O. Grabowsky</i> und <i>W. Herold</i> , Optische Untersuchungen am System Aldehyd-Alkohol in indifferenten Lösungsmitteln. (Mit 4 Figuren im Text).	290
<i>J. A. Christiansen</i> , Einige Bemerkungen zur Anwendung der BODENSTEINschen Methode der stationären Konzentrationen der Zwischenstoffe in der Reaktionskinetik.	303
<i>Erich Schneider</i> , Der Prozess der Auslöschung der Fluoreszenz von Flüssigkeiten durch Halogenionen. (Mit 8 Figuren im Text).	311

Heft 5.

Ausgegeben im April 1935.

<i>E. Roth</i> und <i>G. Schay</i> , Hochverdünnte Flammen von Kalium- und Joddampf. (Mit 5 Figuren im Text).	323
<i>I. Berger</i> und <i>G. Schay</i> , Hochverdünnte Flammen von Kalium- und Sublimatdampf. (Mit 2 Figuren im Text).	332
<i>K. W. F. Kohlrausch</i> , Studien zum RAMAN-Effekt. Mitteilung XLI. Der Übergang der Schwingungsspektren von XY_4 nach XZ_4 . (Mit 5 Figuren im Text).	340
<i>Walter Rüdorff</i> und <i>Ulrich Hofmann</i> , Kristallstruktur von Chrom-, Molybdän- und Wolfram-Hexacarbonyl. (Mit 14 Figuren im Text).	351
<i>Otto Redlich</i> , Eine allgemeine Beziehung zwischen den Schwingungsfrequenzen isotoper Molekeln (nebst Bemerkungen über die Berechnungen harmonischer Kraftkonstanten).	371
<i>E. Cremer</i> , Kinetik der heterogenen Ortho-Parawasserstoffumwandlung an festem Sauerstoff. (Mit 1 Figur im Text).	383
<i>Eduard Hertel</i> und <i>Herbord von Holt</i> , Austauschreaktionen zwischen fein verteilten kristallinen Phasen und Gasen. (Mit 5 Figuren im Text).	393
<i>Karl Löhberg</i> , Über die C-Modifikation der Sesquioxide von Neodym und Lanthan. (Mit 2 Figuren im Text).	402
<i>E. H. Riesenfeld</i> und <i>T. L. Chang</i> , Die kritische Temperatur von schwerem Wasser.	408
<i>O. Blüh</i> und <i>J. Kroczeck</i> , Bemerkung zu unserer Abhandlung: Über die Dielektrizitätskonstanten amphoter Elektrolytlösungen. II.	410

Heft 6.

Ausgegeben im Mai 1935.

<i>Richard Reinicke</i> , Über die Wahrung des Molekülverbandes im Steinsalzkristall. (Mit 16 Figuren im Text).	411
<i>M. v. Stackelberg</i> und <i>R. Paulus</i> , Untersuchungen an den Phosphiden und Arseniden des Zinks und Cadmiums. Das Zn_3P_2 -Gitter. (Mit 9 Figuren im Text).	427
<i>I. R. Kritschewsky</i> und <i>J. S. Kasarnowsky</i> , Berechnung von Dipolmomenten.	461
<i>E. Zintl</i> und <i>A. Harder</i> , Gitterdimensionen des Lithiumhydrids LiH und Lithiumdeuterids LiD .	478
Druckfehlerberichtigung.	480
Autorenregister von Band 28.	481